ア

紙 粘 植

サ イ

ユ ノ宮殿

= 藏

メ

ラ

v

テア n 歐

洲 大戦

講和議定書

殊

ヲ

程

H

ハ 更

世

界

ア

耐和用

揉紙井

ガ

優

リ、紙 タ

强ル 紙

テ

盡

セ デ

バ

靱

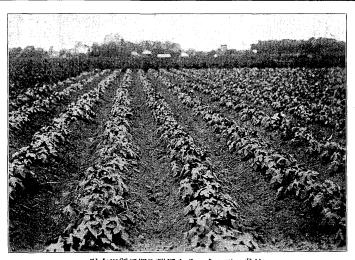
紙 用 粘 料 植 物

とろいあふひ (Abelmoschus Manihot MEDIK.)

簡單 ル皮でニ ヌ 抄 物 ヲ 掬 煮沸 造 防 性 Ŀ Ŀ = デ 元來 分布 原料 紙限粘 纎 ヲ製紙上 ゲ 純 維 ク N y 皮 自 セ 如 = 日 東ル テ + 過ギ 本式本式 行 加 n 力 テ シ テ 俗 ヲ 3 長 ŀ 見 ナ 得 灰 言 = ク 大 均 ラ |汁(現今曹達灰ヲ用ウ)ヲ 抄 ナ pa 紙 n 紙 N 11/1 其際繊維 液 要 術 モ 7 稱 ヲ ス在洋 1 ŀ 用 ル ニ y イ ヲ 其 決 セ維繊 用 料 テ 丰 フ Æ 楮タ゚コ モ シ 維ヲ簀ヲ 丰 ァ 纒 3 = ۲, ピノ n デ ŀ 爲 三。特特本 ŀ n 纎 ヲ 至 メ 以 テ 維 用 デ 和 " 以 著 テ テ 雁鶯何 一 紙

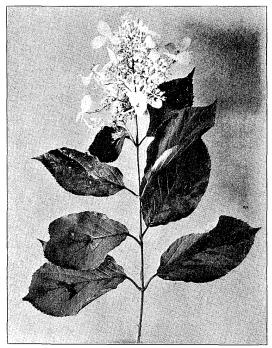
収 米 達 夫

用 料 物 製紙用ノ粘料植物



神奈川縣戸塚町附近とろ、あふひノ栽培 (七月下旬、芽カキ、土客セヲ終リシ所)

稱シ兩者ヲ區別シテ居ル 丰 ひ科ニ屬ス とろろあふひ(黄蜀葵) つぎ(皮部)是レデ ラ jν 植 年草デ地方ニ ア 種 ガ Abelmoschus Manihot Medik. 製紙業者ハ此等ヲ草ねり及ビ木ねりトル、即チとろろあふひ(根)及ビのりう ョリねり(關東)、くさだも(山梨、 あふ



のりうつぎ (Hydrangea paniculata Sieb.)

製 紙 用

,

粘

料 植 物

領收穫

シ縄ニ組ミ合セ軒下ニ吊シ翌春彼岸頃マデ陰乾シタルモノヲ商品ト

ス

N

増附近ニ之ヲ見 んおうノ名ヲ以テ呼ンデ居ル、栽培ハ廣島、岐阜ノ兩縣ヲ最多トシ東京附近デハ神奈川縣戸塚町及ビ埼玉縣成 岡)、べし(岐阜)、 おほすけ、かうづ、かみとろろ、 ル、 栽培ハ春期播種シ夏期ニ至リ適宜摘葉及ビ摘花シ根際ニ土ヲ寄セ專ラ根ノ肥大ヲ圖ル、 ねぢうめ(三重)、 かぼちゃあさがほ、 とろろ(大阪)、ざな(山陰)、 よのり、きゃうぶのり、おほれん、とろとろ、 かみのり(山陽)、 にれ(東北)・其他 カュ びな み

りき 黄蜀葵根 次ニのりうつぎ Hydrangea paniculata SieB. ハ方言さびた(北海道幷ニ奥羽地方)、にべ、 ル目的ヲ以テ日本薬局方ニモ收載シテアルガ我國ノ醫師之ヲ用ウルニ慣レズ薬用トシテノ需要ハ殆ド無ク(全 無シトイフモ可ナリ)全部ガ製紙工業ニ消費セラレテ居ル のりのき、とろろのき、たうあぢさね、 ハ歐産あるてあ根 (Althaea officinalis L.)ニ代用シ粘滑薬トシテ胃腸加答兒ニ用ヰ又鎮咳薬ニ配伍 のりだま、やまうつぎ、のわき、きだも、 にれ、 ひの等ト呼バルト にべのき、



適シ

「パイプ」ハ

向ケラレル、 片ヲ二十貫入ノ 分布シテ居 きのした科ノ灌木デ南ハ九州 シテハ主トシテ北海道産ガ用 北海道、 此材又ハ其根 ルガ栽培 外皮ヲ剝イダ殘リノ材ハ種々ノ細工物 デハ野生木ヲ採收シテ外皮ヲ剝ギ其 樽詰 ŀ ハ全ク行ハ ヲ 以テ製セ シタモノヲ商品 ハョリ北 ヰラレ又土佐デモ レテ居ラヌ、 ハ樺太 ŀ ・シ需要地 マデ廣

切 出

爲メデア

話 風 デアル、水戸光圀公或 りうつぎ粘 ガ 石五斗: サラサ 我々ノ小學校ノ頃ニ教科書ニ出テ居タガ寒中ヲ製紙 五月ヨリ九月迄 位二對 液 レ寒水ニ手ヲ浸シテ作ルモノデアル 暖期 ヲ シ テ粘料 粘力弱 於テモ iv 嚴寒 ハ十匁内外ヲ要ス 黄蜀葵粘液程ニカヲ失ハヌ是レ木ね 1 ク且ツ甚ダ腐敗シ易キユエ盛夏ノ**侯** 候ニ製紙ノ狀況ヲ見ラレテ侍女ニ ヲ浮ベ ル、冬期ニハ之ョリモ少 カラ一枚ノ紙 v)中ノ 1 適期トスルノハ專ラ此粘液ノ工合ガ冬期ニ最モ宜 水 タリト 向 加 ŋ ハ製紙ヲ休 ŧ E 紙ト チ 粗 高價ナル N 本ニシ ク暖期 ノデ イフモ 業ス ア テ = ッ ハルヲ常 ハナラヌト 拘ラズ相當 ハ之ョリモ テ ハ彼 大體 , トスル、 通リニ多ク 割 多量 戒 合 需要ノ メラレ 木ね 纎 粘料 維 アル所 IJ う人 Ŧî. ラ要 即チ ŀ 1 イ ガ フ 0 ス

% 水物デ植物界ニ粘液トシテ廣ク分布シテ居ルモノデアル リ成リ黄蜀葵根 最後ニ此等ノ粘質物 ヲ證明セラレヲ居ル、是等ハ夫々「アラビノーゼ」、「ラムノーゼ」及ビ「ガラクトーゼ」ト稱スル糖類 ノ粘液中ニハ「アラバン」、「ラムノザン」(以上「ペントザン」)及ビ「ガラクタン」(總量ハ根ノ十 いちゃうノ短枝ヲそてつノ莖幹ト比較シテ ノ化學的本質ニ就テ一言センニ之レハ主トシテ「ペントザン」Pentosan 東京帝國大學農學部講師 向 坂 ŀ 道 總稱 治 ス n

|知ラレテ居ル、形態學デハ短枝即チ短苗ノアル場合ハ普通ノ枝ヲ特ニ長枝或ハ長苗(Elongated shoot=Lang-ちゃう (Ginkgo) ハからまつ (Larix) ト共ニソノ短枝 (Dwarf shoot=Kurztrieb) ノ著シイ事 デ 植 形態學

ちゃうノ短枝ヲ精査スルト若木デハ殆ン ト云ヒ形態的言葉デ「ブラキブラスト」(Brachybrasten) ト稱スルノハコノ短枝ノ事デアル F. タい短縮シテ製葉柄 ノ東ヲ Ŧ ス カリデアルガ製百年ノ

ちゃうノ短枝ヲそてつノ茎幹ト比較シテ